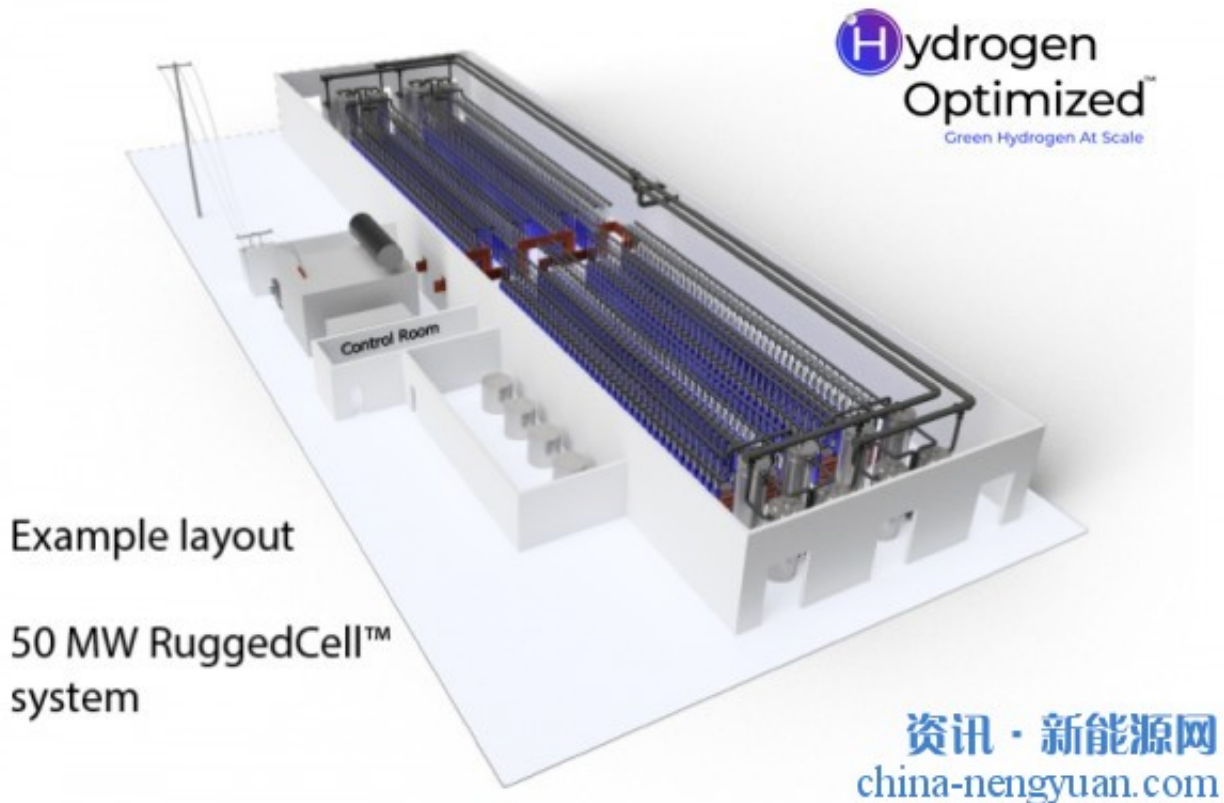


突破性的RuggedCell电解槽获得超40MW订单



Hydrogen Optimized是Key DH Technologies Inc.的子公司，该公司宣布已与一家大型工业公司签署了一份保密意向书(LOI)，为氢生产提供超过40MW的RuggedCell™电解槽。

这份LOI涉及提供高电流单极RuggedCell™系统，该公司计划在一个或多个地点部署，随着时间的推移，将推出数百兆瓦的电解槽容量。随着氢需求的增长，安装的系统可以扩大规模。

Andrew T. B. Stuart，Hydrogen Optimized公司总裁兼首席执行官：

“这份意向书的签署是我们商业化进程中的重要一步。”

“协议背后的一个关键因素是，我们的系统具有独特的能力，可以在不需要安装昂贵的额外电力系统和其他设备的情况下将容量增加一倍或更多。”

Stuart补充道：“越来越多的潜在客户告诉我们，他们正在寻找一种可以经济地部署在数十兆瓦容量的水电解系统，并且随着项目的增长，能够以相对较低的成本进行扩展。”

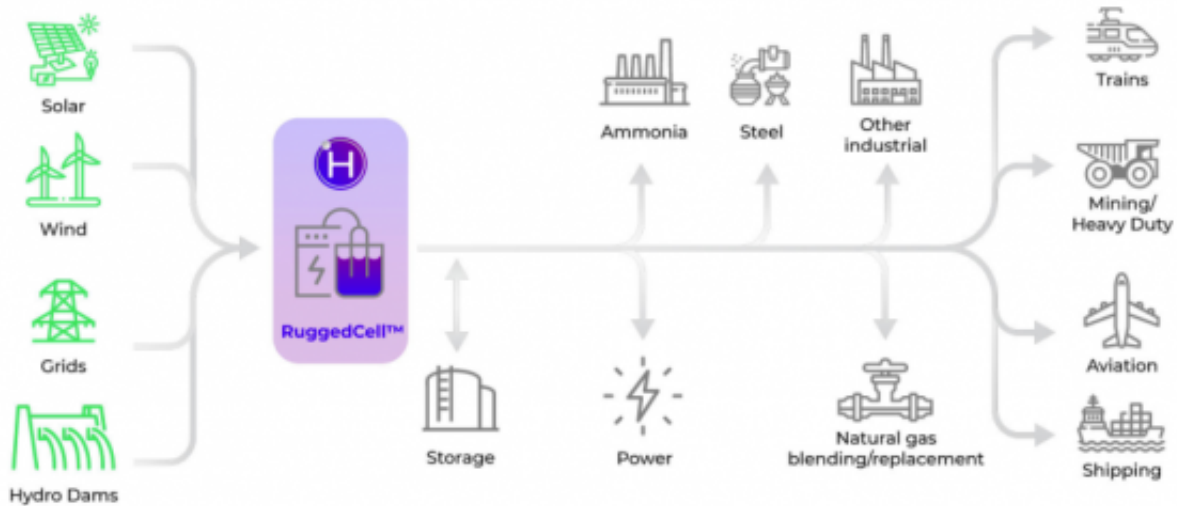
“RuggedCell™系统使这些成为可能，因为它需要更少的电力调节单元来适应扩展。相比之下，小模块系统必须完全复制以增加产量，因此无法获得规模经济。”

RuggedCell™电解水技术从一开始就被设计用来提供市场上缺少的重要功能。包括：

- 不像现在市场上的许多其他电解槽，该设备使用低成本材料，不含铱和其他昂贵的铂族金属；
- 易于大规模生产制造；

-独特的大电流结构，可实现数百兆瓦的单个氢气生产模块；

-经过验证的RuggedCell™电解槽能够在10秒内从0安培提升到50000安培，然后非常迅速地降低电流到任何水平，甚至下降到零安培。这种能力支持该系统与间歇性可再生能源(如风能或太阳能)的集成，以及在电力可用性变化很大的电网或微电网上的使用。



大规模部署电解水的主要驱动力是需要降低难以减排的行业的碳强度，如氨、水泥、甲醇、钢铁、重型运输和其他化石燃料密集型应用。

低至零排放的氢气被广泛认为是到2050年实现“净零”的关键。为此，最近世界氢理事会呼吁，到2050年，氢对全球碳减排的贡献要超过20%。

关于Hydrogen Optimized

一家私营氢技术公司，开发大规模的绿色氢生产系统并将其商业化。它是Key DH Technologies公司的一部分。作为一家可持续能源转换公司，Hydrogen Optimized致力于将绿色电力转化为绿色氢，并将重化石燃料使用行业转变为可持续发展的领导者。

该公司正在申请专利的大电流单极RuggedCell™电解系统集成了可扩展的设计，不含钽和其他昂贵的铂族金属，能够实现低成本的大规模生产。它可以扩大为绿色氢工厂的数百兆瓦系统，目标是主要的工业，化学，公用事业和能源终端用户。

关于Key DH Technologies

Key DH Technologies在氦和氢工业领域发展创新驱动的业务，服务于全球市场。

公司的三家主要运营实体包括：Hydrogen Optimized，一家氢技术公司，开发并商业化了正在申请专利的RuggedCell™大电流单极电解水系统，用于大规模生产绿色氢；Iso water®

，世界领先的氧化氦供应商，面向生命科学、高科技和环境科学领域的全球客户；deutraMed™是一家突破性的氦科学和创新公司，为客户提供高价值含氦产品，以及ip驱动的研究和服务。

(素材来自：Hydrogen Optimized 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/177494.html>